动物学研究 2000, Aug. 21 (4): 303~307 Zoological Research CN 53 - 1040/Q ISSN 0254 - 5853

云南省阳蝇属五新种

12969. 453.8

(双翅目:蝇科)

薛万琦

李富华

(沈阳师范学院昆虫研究所 沈阳 110034)

(云南省卫生防疫站 昆明 650022)

摘要: 报道云南省蝇科 Helina R.-D.5 新种,分别命名为保山阳蝇 Helina baoshanensis sp. nov.、贡山阳蝇 Helina gongshanensis sp. nov.、大黑阳蝇 Helina larginigra sp. nov.、马氏阳蝇 Helina maae sp. nov. 和豹腹阳蝇 Helina purdiabdominis sp. nov.。模式标本保存于沈阳师范学院昆虫研究所。

关键词: 双翅目; 蝇科: 阳蜎属; 新种、 次列 中国分类号: 0969.453.8 文献标识码: A 文章编号: 0254-5853(2000)04~0303-05

整理采自云南省蝇科标本中,发现阳蝇属 Helina R.-D.5 新种,记述如下。

1 保山阳蝇 Helina baoshanensis sp. nov. (图 1~3)

雄 体长 7.5 mm。复眼具密长棕色毛;额约 为前单眼宽的 1.5 倍, 间额上半部如线, 下眶鬃 7 对,分布于下半部,侧额、侧颜具银灰色粉被,侧 颜宽为触角宽的 1.2 倍; 触角黑, 第 3 节长为宽的 4倍、芒长羽状,最长芒毛为触角宽的 2倍;颊高 为眼高的 1/5, 颊毛和下后头毛均黑; 喙短, 前领 长为高的 2.5 倍,下颚须黑,长于前颏。胸黑,盾 片具蓝灰色浓粉被和 4 黑条,内侧条不达小盾沟。 约为正中淡色条宽的 1/2; 中鬃 0+1, 背中鬃 2+ 4, 翅前鬃为后背侧片鬃长的 3/5; 背侧片、下侧 片、小盾片下侧缘和侧缘具黑毛,前胸基腹片和后 气门前肋均裸, 腹侧片鬃 2:2。翅透明, 翅脉棕黄 色, 前缘基鳞黄色, 前缘刺缺如, 径脉结节裸, m-m 呈 "S" 形, r₄₊₅与 m₁₊₂脉末端略背离; 腋瓣 淡黄色, 平衡棒黄色。足均为黑褐色, 前胫无中位 后鬃:中股后腹鬃列完整,往基半部去强大,中胫 后鬃 3~4; 后股端部 1/3 具前腹鬃列, 无后腹鬃, 后胫在端半部具5根前腹鬃,前背鬃2,亚基位至 近端位具后刚毛列(约9根),无后腹鬃。腹部黑, 卵形,具蓝灰色粉被,第3、4背板分别具1对大 方形黑褐色斑,第5背板成对黑斑小,位于后半部,第5背板有棕色正中条,背板两侧具变色粉被斑,第3背板具1对明显的中缘鬃,腹末端鬃毛长大,尾器褐色,第1腹板具黑毛。

雌 不明。

正模3、云南保山太保山,1985-04-18,李 富华采。

本种与林阳蝇 Helina nemorum (Stein, 1915)相似,但新种触角芒长羽状,最长芒毛超过触角宽的 2 倍;后胫前腹鬃 5,长大,前背鬃 2;腹部具变色粉被斑,第 1 腹板具毛。

2 贡山阳蝇 Helina gongshanensis sp. nov. (图 4~6)

雄 体长 9.0 mm。复眼具密纤毛; 额宽为前单眼宽 1.5 倍, 间额狭于 1 侧额, 下眶鬃 10 对, 分布在额下部 3/5, 侧额和侧颜具银灰色粉被,侧颜宽为触角宽的 1.4 倍; 触角黑、第 3 节长为宽的 3.5 倍, 芒羽状,最长芒毛为触角宽的 1.5 倍, 颊高为眼高的 1/4, 颊毛和下后头毛均黑; 喙短,前颏长为高的 2 倍,下颚须黑色。胸黑,灰色粉被较浓密,盾片具 4 黑条,内侧条不达小盾沟,约等于正中淡色粉被条宽,中鬃 0+1,背中鬃 2+4,翅前鬃约等于后背侧片鬃长的 3/5 至 2/3,背侧片、小盾片基部下侧缘和侧缘具黑毛,其下面裸,前胸

收稿日期: 1999 - 10 - 13; 修改稿收到日期: 1999 - 12 - 29 基金项目: 辽宁省自然科学基金资助项目 (417008) 基腹片和后气门前肋均裸,下侧片具毛,腹侧片鬃 2:2。翅透明,脉黄色,前缘基鳞黄、前缘刺短小,径脉结节裸,r4+5与 m1+2脉末端略背离;腋瓣淡黄色,平衡棒黄。足全黑,前胫无中位后鬃;中股基半部具 1 列断头状后腹鬃,近端位前鬃 1,后背鬃 3,中胫后腹鬃 4,粗大,后鬃 1~2,短小;后股端部 1/3 具前腹鬃列,约 4~5 根,无后腹鬃、后胫端半部具 7~8 根前腹鬃,前背鬃 4、端半部具 2 列刚毛状后腹鬃。腹部黑,卵圆形,粉被灰色且浓密,第 3、4 背板分别具成对大方形黑褐斑,第 3

至5背板具明显的变色斑、第3背板中缘鬃明显; 第1腹板具小黑毛。

雌不明。

正模分,云南贡山,2470 m,1983-05-26,李富华采。

本种与林阳蝇 Helina nemorum (Stein、1915)相似、但新种触角芒长羽状、最长芒毛约为触角宽的1.5倍,中胫后腹鬃 4,后鬃 2、后胫前背鬃 4;腹部具变色粉被斑,第 3 背板具 1 对中缘鬃,第 1 腹板具小黑毛等不同。

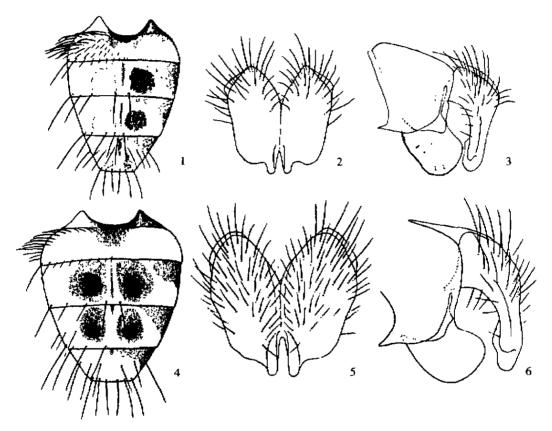


图 1~6 保山阳蝇 Helina baoshanensis sp. nov. (3) 和贡山阳蝇 Helina gongshanensis sp. nov. (3) 1, 4. 腹部背面 (abdomen in dorsal view); 2, 5. 肛尾叶后面 (cerci in posterior view); 3, 6. 尾器侧面 (terminalia in lateral view).

3 大黑阳蝇 Helina larginigra sp. nov. (图 7~9)

雄 体长 7.5 mm。复眼具密长淡色纤毛; 额 宽为前单眼宽 1.8 倍, 间额黑, 在最狭处呈缝状, 下眶鬃 9 对, 分布在额下方 3/5, 侧额、侧颜具亮 灰黄色粉被,侧颜宽为触角宽的 1.3 倍; 触角黑, 第 3 节长为宽的 3.5 倍, 芒短羽状, 最长芒毛为触角宽的 3/5, 颊高为眼高的 1/4, 颊前缘具 2 列不

整齐的上倾鬃,颊毛和下后头毛均黑;喙短,前颏长为高的 2 倍,下颚须黑,长于前颏。胸黑,盾片具灰棕色粉被和 4 黑条,内侧条接近小盾沟,为正中淡色粉被条宽的 2/3,中鬃 0+1,背中鬃 2+4、翅前鬃为后背侧片鬃长的 1/2;背侧片、小盾片下面和侧缘均裸,前胸基腹片、下侧片和后气门前肋均裸,腹侧片鬃 2:2。翅略透明,前缘基鳞黑,前缘刺短小,径脉结节裸, r4+5 与 m1+2 脉端部背离,r-m 附近具暗晕,m-m 附近暗晕不明显; 腋瓣淡黄

色、平衡棒黄。足除后胫黄、中胫大部暗棕、其余部分均黑、前胫无中位后鬃;中股后腹鬃列完整,基半部长大、近端位前鬃 3、后鬃 3、中胫后鬃 3;后股前腹鬃列完整,端部 2/3 强大、无后腹鬃、后胫前腹鬃列 2 列,长刚毛状、其中 1 列分布在基部 2/3,另 1 列分布在端部 2/3,前背鬃列完整,呈较长刚毛状、其中 2 根为鬃状,后腹面具 1 列完整长毛列。腹部黑,卵形、具淡灰色粉被、第 3、4 背板分别具成对大方形褐色斑、第 2、5 背板成对褐色斑的轮廓不清、各背板两侧具变色斑,腹部未端鬃毛长大;第 1 腹板裸。

雌 不明。

正模念,云南沪水片马,3020 m,1992 - 05 - 26、李富华采。

本种与 Helina tibiella (Stein, 1918) 相似,但新种雄侧颜为触角宽的 1.3 倍,芒短羽状;中胫后 鬃 3,后股前腹鬃列完整,无后腹鬃、后胫前背鬃 2,具前腹和前背刚毛列等不同。

4 马氏阳蝇 Helina maae sp. nov.

(图 10~12)

以马忠余教授姓氏命名本种,纪念他对昆虫学 研究工作的贡献。

雄 体长 7.5 mm。复眼具密纤毛, 小眼面不 扩大:额宽为前单眼宽1.2倍,间额在中部为1缝 状,下眶鬃 7 对,分布在额下半部,侧额和侧颜具 银灰色粉被、侧颜宽为触角宽的 1.4 倍;触角黑、 第3节长为宽的3倍、芒羽状、最长芒毛为触角宽 的 1.5 倍, 新月片黄色, 颊高为眼高的 1/5, 颊毛 和下后头毛均黑, 颊前缘具 2 列上倾鬃; 喙短, 前 颏长为高的 2 倍、下颚须黑、长于前颏。胸黑、盾 片具灰色粉被和4黑条,内侧条不达小盾沟,为正 中淡色粉被条宽的 1/2, 中鬃 0+1, 背中鬃 2+4, 翅前鬃为后背侧片鬃长的 3/4. 背侧片具毛, 小盾 片下侧缘和侧缘均具毛, 前胸基腹片和后气门前肋 均裸、下侧片具多数黑毛、腹侧片鬃 2:2。翅棕黄 色, 半透明, 脉褐色, 前缘基鳞黄, 前缘刺短小, 径脉结节裸、r4+5与 m1+2脉端部背离, r-m 脉附近 具暗晕(副模1♂无); 腋瓣淡黄色, 平衡棒黄。 足全黑, 前足跗节具感觉毛, 前胫无中后鬃, (副 模 1分,0~1);中股后腹鬃列完整,基半部强大, 近端位后背鬃 2~3, 中胫后鬃 4; 后股端半部具长 大前腹鬃列, 无后腹鬃, 后胫前腹鬃 4, 端部 2/3 具6根前背鬃,中部具8根后刚毛列。腹部黑色,卵圆形,粉被灰色,浓密,第3、4背板各具成对黑褐色斑、第3至5背板两侧均具明显变色斑,第3背板具1对中缘鬃、第1腹板具毛。

雌 不明。

正模3, 云南禄劝撤营盘、2 200 m, 1985 - 01-23; 副模、13, 云南武定, 2 200 m, 1985 - 01-25; 13, 云南泸水片马、3 020 m、1992 - 05 - 26, 均李富华采。

本种与林阳蝇 Helina nemorum (Stein、1915)相似,但新种触角芒长羽状,最长芒毛为触角宽1.5倍; r-m 横脉附近具暗晕; 后胫前背鬃 6; 腹部具变色粉被斑、第 1 腹板具毛。

5 豹腹阳蝇 Helina pardiabdominis sp.nov. (图 13~15)

雄 体长 7.5 mm。眼裸;额宽为前单眼宽 2.2 倍、间额黑,在最狭处等于前单眼宽,下眶鬃7 对,分布在额下方 3/5,侧额、侧颜和颊具淡灰色 粉被,侧颜宽为触角宽的1.4倍;触角黑,第3节 长为宽的 2.7 倍, 芒羽状, 最长芒毛为触角宽的 1.5倍, 颊高为眼高的 1/5, 口前缘有 1 根上倾鬃, 颊毛和下后头毛均黑;喙短,前颏长为高的 2.5 倍、下颚须黑,长于前颏。胸黑、盾片具灰黄色粉 被和4黑条、黑条上无粉被、内侧条约等于正中淡 色粉被条宽, 达小盾沟, 在小盾沟前有短的正中棕 色狭条:中鬃 0+1,背中鬃 2+4,翅前鬃为后背 侧片鬃长的 1/3 至 1/2、背侧片、小盾片下面和侧 缘均裸, 前胸基腹片、下侧片和后气门前肋均裸, 腹侧片鬃 2:2。翅透明,脉黄色,前缘基鳞黄色、 其前缘暗, 前缘刺短小, 径脉结节裸, r4+5与 m1+7 脉直, m-m 脉略呈"S"形弯曲, 腋瓣淡黄色、平 衡棒黄。各足胫节黄色,其余各节均为黑褐色,前 胫中位后鬃 1;中股基半部具 5 根长大的后腹鬃, 近端位前鬃 1,短小,后背鬃 3,中胫后鬃 3;后 股前腹鬃列完整, 其端部长大, 无后腹鬃, 后胫前 腹鬃 2, 前背鬃 3, 亚基部具 2根短小的后背鬃。 腹部黑色, 锥状, 具灰白至蓝灰白色粉被, 浓密, 第3、4背板分别具成对黑褐色斑,第4背板斑长 约等于该背板长的 1/2, 第 5 背板正中棕色条明 显,后缘具1对不明显的小褐色斑;第1腹板裸。

雌 不明。

正模3、云南泸水六库,2400 m,1983-05-

21 卷

7~15 大黑阳蝇 Helina larginigra sp. nov. (3)、豹腹阳蝇 Helina pardiabdominis sp. nov. (3) 和马氏阳蝇 Helina maae sp. nov. (3)

7. 腹部背面(abdomen in dersal view);8,10,14. 肛尾叶后面(cerci in posterior view);9,11,15. 尾器侧面(terminalia in lateral view)。12. 后胫背面(hind tibia in dorsal view);13. 第 5 腹板腹面(5th sterrute in ventral view)。

15、李富华采。

本种与纤阳蝇 Helina ciliata Karl, 1929 相似,但新种最长芒毛为触角第 3 节宽的 1.5 倍; 翅前鬃

为后背侧片鬃长的 1/3 至 1/2, 盾片纵条上有明显 粉被; 第 4 背板斑长约等于该背板长的 1/2。

植 女 朱 恭

范滋德、赵建铭、陈之梓等,1992. 中国常见蝇类检索表(第 2 版) [M].北京:科学出版社. 401~419. [Fan Z D. Zhao J M (Cheo Chien-ming), Chen Z Z et al, 1992. Key to the common flies of China. 2nd ed. Beijing: Science Press. 401-419.]

薛万琦,赵建铭,1996. 中国蝇类[M],沈阳,辽宁科学技术出版社. 1116~1166. [Xue W Q (Hsue Wan-chi), Zhao J M (Chao Chien-ming), 1996. Flies of China. Shenyang; Liaoning Science and Technology Press . 1116 – 1166 . j

Hennig W., 1957. Die fliegen der palaearkischen region. 63b [M]. Nägele u. Obermiller: E. Schweizerbart`sche Verlagsbuchhandlung. 145 – 231.

Emden F I van, 1965. The fanna of India and the adjacent countries.

Diptera 7, Muscidae, part 1 [M]. Delhi of India; Baptist Mission Press, 493 - 541.

FIVE NEW SPECIES OF GENUS Helina R.-D. FROM YUNNAN, CHINA

(Diptera: Muscidae)

XUE Wan-Qi

(Institute of Entomology, Shenyang Normal College, Shenyang 110034, China)
LI Fu-Hua

(Health and Anti-epidemic Station of Yunnan Province, Kunming 650022, Chuna)

Abstract: The present paper describes five new species of the genus *Helina* from Yunnan Province, China, namely *H. baoshanensis* sp. nov., *H. gongshanensis* sp. nov., *H. larginigra* sp. nov., *H. maae* sp. nov. and *H. pardiabdominis* sp. nov.. All materials are deposited in the Institute of Entomology, Shenyang Normal College.

1 Helina baoshanensis sp. nov. (Figs.1-3)

This new species is similar to *Helina nemorum* (Stein, 1915), but can be distinguished from the latter in the arista long plumose, longest hair longer than two times the width of 3rd antennal segment; hind tibia with 5 av and 2 ad, long and strong; abdomen with flashing spots, 1st sternite setulose.

Holotype ♂, Mt. Taibao, Baoshan, Yunnan Province, 18. N. 1985, by LI Fu-Hua.

2 Helina gongshanensis sp. nov. (Figs. 4 - 6)

This new species is similar to *Helina nemorum* (Stein, 1915), but it differs from the latter by: arista long plumose, longest hair about equal 1.5 times the width of 3rd antennal segment; mid tibia with 4 pv and 2 p, hind tibia with 4 ad; abdomen with flashing spots, 3rd tergite with a pair median marginal bristles, 1st sternite setulose.

Holotype 3, Gongshan, Yunnan Province, 2470 m, 26. V. 1983, by LI Fu-Hua.

3 Helina larginigra sp. nov. (Figs. 7 – 9)

This new species is allied to *Helina tibiella* (Stein, 1918), but it differs from the latter in having

rather wide parafacialia, about 1.3 times the width of 3rd antennal segment, arists short plumose; mid tibia with 3p; hind femur with a row of long bristles on the anteroventral surface, without pv; hind tibia with 2ad, av and ad rows of setae.

Holotype ♂, Pianma, Lushui, Yunnan Province, 3 020 m, 26. V.1992, by LI Fu-Hua.

4 Helina maae sp. nov. (Figs. 10 - 12)

This new species is similar to *Helina nemorum* (Stein, 1915), but it differs from the latter in the arista long plumose, longest hair about equal 1.5 times the width of 3rd antennal segment; near r-m cross vein clouded; hind tibia with 6 ad; abdomen with flashing spots, 1st sternite setulose.

Holotype &, Sayingpan, Luquan, Yunnan Province, 2 200 m, 23. I. 1985; paratype, 1&, Wuding, Yunnan Province, 2 200 m, 25. I. 1985; 1&, Pianma, Lushui, Yunnan Province, 3 020 m, 26. V. 1992, by LI Fu-Hua.

5 Helina pardiabdominis sp. nov. (Figs. 13 - 15)

This new species resembles *Helina ciliata* Karl, 1929, but it differs from the latter in the *pra* about 1/3 to 1/2 the length of 2nd *ntpl*; longest hair about 1.5 times the width of 3rd antennal segment; scutum with grayish pollen on the longitudinal stripes, length of spot of 4th tergite is about equal half length of 4th tergite.

Holotype ♂, Liuku, Lushui, Yunnan Province, 2 400 m, 15. V.1983, by LI Fu-Hua.

Key words: Diptera; Muscidae; Helina; New species